

REQUETE PCT

Copie papier (NON destiné à la présentation)

0	Réservé à l'office récepteur	
0-1	Demande internationale No.	
0-2	Date du dépôt international	
0-3	Nom de l'office récepteur et "Demande internationale PCT"	
0-4	Formulaire - PCT/RO/101 Requête PCT	
0-4-1	Préparé avec	PCT Online Filing Version 3.50 (Build 0001.159)
0-5	Pétition Le soussigné requiert que la présente demande internationale soit traitée conformément au Traité de coopération en matière de brevets	
0-6	Office récepteur (choisi par le déposant)	Office européen des brevets (OEB) (RO/EP)
0-7	Référence du dossier du déposant ou du mandataire	63107
I	Titre de l'invention	PROCEDE D'ACQUISITION D'IMAGE D'EMPREINTE DIGITALE
II	Déposant	
II-1	Cette personne est :	Déposant seulement
II-2	Déposant pour	Tous les Etats désignés sauf US
II-4	Nom:	ATMEL GRENOBLE S.A.
II-5	Adresse:	ATMEL GRENOBLE S.A. Avenue de Rochepleine B.P. 123 38521 SAINT EGREVE CEDEX France
II-6	Nationalité (nom de l'Etat)	FR
II-7	Domicile (nom de l'Etat)	FR
III-1	Déposant et/ou inventeur	
III-1-1	Cette personne est :	Déposant et inventeur
III-1-2	Déposant pour	US seulement
III-1-4	Nom (NOM DE FAMILLE, Prénom)	MAINGUET, Jean-François
III-1-5	Adresse:	THALES Intellectual Property 31-33, Avenue Aristide Briand 94117 ARCUEIL France
III-1-6	Nationalité (nom de l'Etat)	FR
III-1-7	Domicile (nom de l'Etat)	FR

REQUETE PCT

Copie papier (NON destiné à la présentation)

IV-1	Mandataire ; Représentant commun ou adresse pour la correspondance. La personne nommée ci-dessous est/ a été désignée pour agir au nom du ou des déposants auprès des autorités internationales compétentes, comme	Mandataire
IV-1-1	Nom (NOM DE FAMILLE, Prénom)	GUERIN, Michel
IV-1-2	Adresse:	THALES Intellectual Property 31-33, Avenue Aristide Briand 94117 ARCUEIL France
IV-1-3	No. de téléphone	33/01 41 48 45 32
IV-1-4	No de télécopieur:	33/01 41 48 45 01
IV-1-5	Courrier électronique:	michel.guerin@thalesgroup.com
IV-2	Mandataire(s) supplémentaire(s)	Mandataires supplémentaires ayant la même adresse que le mandataire nommé en premier
IV-2-1	Nom(s)	COLLET, Alain
V	DÉSIGNATIONS	
V-1	Le dépôt de la présente requête vaut, selon la règle 4.9.a), désignation de tous les États contractants liés par le PCT à la date du dépôt international, aux fins de la délivrance de tout titre de protection disponible et, le cas échéant, aux fins de la délivrance à la fois de brevets régionaux et nationaux.	
VI-1	Revendication de priorité d'une demande nationale antérieure	
VI-1-1	Date de dépôt	18 Juillet 2003 (18.07.2003)
VI-1-2	Numéro	03 08822
VI-1-3	Pays	FR
VII-1	Administration chargée de la recherche internationale choisie	Office européen des brevets (OEB) (ISA/EP)
VII-2	Request to use results of earlier search; reference to that search	
VII-2-1	Date	03 Mars 2004 (03.03.2004)
VII-2-2	Numéro	FA 639633
VII-2-3	Pays (ou office régional)	EP

REQUETE PCT

Copie papier (NON destiné à la présentation)

VIII	Déclarations	Nombre de déclarations	
VIII-1	Déclaration relative à l'identité de l'inventeur	-	
VIII-2	Déclaration relative au droit du déposant, à la date du dépôt international, de demander et d'obtenir un brevet	-	
VIII-3	Déclaration relative au droit du déposant, à la date du dépôt international, de revendiquer la priorité de la demande antérieure	-	
VIII-4	Déclaration relative à la qualité d'inventeur (seulement aux fins de la désignation des États-Unis d'Amérique)	-	
VIII-5	Déclaration relative à des divulgations non opposables ou à des exceptions au défaut de nouveauté	-	
IX	Bordereau	Nombre de feuilles	Dossier(s) électronique(s) joint(s)
IX-1	Requête (y compris les feuilles pour déclaration)	4	✓
IX-2	Description	15	✓
IX-3	Revendications	2	✓
IX-4	Abrégé	1	✓
IX-5	Dessins	3	✓
IX-7	TOTAL	25	
	Eléments joints	Document(s) papier joint(s)	Dossier(s) électronique(s) joint(s)
IX-8	Feuille de calcul des taxes	-	✓
IX-17	support matériel PCT-SAFE	-	-
IX-19	Figure des dessins qui doit accompagner l'abrégé	4	
IX-20	Langue de dépôt de la demande internationale	français	
X-1	Signature du déposant, du mandataire ou du représentant commun		
X-1-1	Nom (NOM DE FAMILLE, Prénom)		
X-1-2	Nom du signataire		
X-1-3	Qualité		

REQUETE PCT

Copie papier (NON destiné à la présentation)

RESERVE A L'OFFICE RECEPTEUR

10-1	Date effective de réception des pièces supposées constituer la demande internationale	
10-2	Dessins:	
10-2-1	Reçus	
10-2-2	non reçus	
10-3	Date effective de réception, rectifiée en raison de la réception ultérieure, mais dans les délais, de documents ou de dessins complétant ce qui est supposé constituer la demande internationale:	
10-4	Date de réception, dans les délais, des corrections demandées selon l'article 11.2) du PCT	
10-5	Administration chargée de la recherche internationale	ISA/EP
10-6	Transmission de la copie de recherche différée jusqu'au paiement de la taxe de recherche	

RESERVE AU BUREAU INTERNATIONAL

11-1	Date de réception de l'exemplaire original par le Bureau international	
------	--	--

Concerning point V.

IAP20 Rec'd PCT/PTO 18 JAN 2006

1. Reference is made to the following documents in the present notification:

D1: EP 1 179 801 A (AGILENT TECHNOLOGIES INC) February 13, 2002

D2: EP 0 735 502 A (TRW INC) October 2, 1996

2. Document D1, which is regarded as representing the most relevant state of the art, describes (the references between brackets apply to this document):

A method of acquiring a fingerprint image by moving a finger in front of an elongate sensor of images, comprising the following operations:

- acquiring (508) a succession of mutually overlapping partial images, under the control of a processor,
- searching for that displacement of a first image, with respect to a second image, which affords the best correlation between the two images, and determining the component of this displacement in the direction perpendicular to the elongate sensor (508),
- comparing the component of displacement with at least one threshold (514),
- as a function of the result of the comparison, triggering or otherwise the scanning of the sensor (518/508) (see Fig. 2 and the passages mentioned in the Search Report);

of which the subject matter of the independent claim 1 differs in:

as a function of the result of the comparison, *maintaining, or increasing or decrementing by a time increment dT , a delay T* imposed by the processor before the acquisition of a next image.

- 2.1 The subject matter of claim 1 is therefore novel (Article 33(2) PCT). The problem to be solved by the present invention may be regarded as making the image acquisition more flexible so as to take better account of the speed of the finger.
- 2.2 This problem's solution proposed in claim 1 of the present application is regarded as involving an inventive step (Article 33(3) PCT), since D1 does not change a delay; D2, however, does not mention how the velocity is detected, and increases or decrements the delay by multiplication.
- 2.3 Claims 2-10 depend on claim 1 and therefore satisfy likewise, as they stand, the conditions required by the PCT as regards novelty and inventive step.